



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

209081

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 10 09 79

(21) (PV 6118-79)

(40) Zverejnené 31 10 80

(45) Vydané 01 07 83

(51) Int. Cl.³

H 01 R 39/26

H 01 R 39/27

(75)

Autor vynálezu

LEGÉŇ GUSTÁV, MICHALIČKA JOZEF a KRCHO MICHAL ing., TO-
POLČANY

(54) Voľne násuvná armatúra uhlíkovej kefy s mechanickým poistením proti vypadnutiu

Predmetom vynálezu je voľne násuvná armatúra uhlíkovej kefy s mechanickým poistením proti vypadnutiu, vyhotovená z umelej hmoty, ktorá je svojím čapom nasunutá cez otvor pružnej podložky do otvoru čela blokovej alebo delenej uhlíkovej kefy, pričom je mechanicky zaistená proti vypadnutiu pružnou podložkou.

Doteraz známe armatúry uhlíkových kief pozostávajú zo samostatných pružných podložiek navlečených na prírodné lanká uhlíkovej kefy, prípadne mávajú pružné podložky v kombinácii s podložkami z kovového materiálu, alebo z umelej hmoty. Upevnenie kovových podložiek sa robí pomocou nitov a upevnenie podložiek z umelej hmoty sa robí buď lepením alebo navlečením na prírodné lanká uhlíkovej kefy. Podložka armatúry z umelej hmoty je v niektorých prípadoch opatrená niekoľkými tenkými čapmi, ktoré prechádzajú cez otvory pružnej podložky do otvorov v uhlíkovej kefe, pričom podložka je upevnená proti vypadnutiu priamo na lankách kefy. Tieto armatúry majú nevýhody v tom, že sú upevnené na prírodných lankách, pričom podložka z umelej hmoty porušuje pri vibráciách kief na elektrických strojoch prírodné lanká. Podložka s viacerými čapmi je okrem toho technologicky a výrobné obtiažna. Technologické problémy sú aj pri výrobe lepených armatúr.

Armatúry s kovovými podložkami majú horšie pružné a tlmiace vlastnosti. Armatúram so samostatnej pružnej podložky chýba zasa ochranná podložka z umelej hmoty.

Uvedené nedostatky odstraňuje armatúra z umelej hmoty s jedným čapom opatreným dvoma výrezmi v hornej časti čapu. Čap armatúry je zasunutý cez otvor v pružnej podložke do otvoru v uhlíkovej kefe, pričom rozšírené okraje otvoru pružnej podložky zapadajú do výrezov v čape armatúry. Pružná podložka je pritom navlečená cez otvory na lanká uhlíkovej kefy.

Týmto spôsobom sa dosiahne mechanické zaistenie armatúry s čapom z umelej hmoty s pružnou podložkou proti vypadnutiu a zabezpečí sa zároveň stabilizácia celej armatúry s uhlíkovou kefou. Pri pohybe uhlíkovej kefy s armatúrou na elektrickom stroji, hlavne pri vibráciách, nemôže armatúra z umelej hmoty mechanicky poškodiť prírodné lanká kefy a nevysunie sa mimo okraja kefy, čím by znemožnila funkciu uhlíkovej kefy, pričom sa zároveň umožňuje využitie všetkých pružných a mechanických vlastností armatúry s uhlíkovou kefou na elektrickom stroji.

Na pripojenom výkrese obr. 1, 2 a 3 je znázornený príklad voľne nasunutej armatúry s mechanickým poistením proti vypadnutiu. Podložka 1 z ne-

vodivej hmoty s čapom 2, ktorý má dva výrezy 3, je nasunutá cez otvor 4 s rozšírenými okrajmi 9 pružnej podložky 5 do výrezov uhlíkovej kefy 6, pričom

prívodné lanká 7 prechádzajú cez otvory 8 pružnej podložky 5.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Voľne násuvná armatúra uhlíkovej kefy s mechanickým poistením proti vypadnutiu vyznačujúca sa tým, že podložka (1) z nevodivej hmoty má čap (2) opatrený najmenej jedným výrezom (3), do ktorého zapadne rozšírený okraj (9) otvoru (4) pružnej podložky (5).

2. Voľne násuvná armatúra uhlíkovej kefy podľa bodu 1 vyznačujúca sa tým, že čap (2) podložky

(1) je zasunutý cez otvor (4) pružnej podložky (5) do otvoru v uhlíkovej kefe (6) a prívodné lanká (7) uhlíkovej kefy (6) prechádzajú cez otvory (8) pružnej podložky (5).

3. Voľne násuvná armatúra uhlíkovej kefy podľa bodu 1 vyznačujúca sa tým, že vrchná plocha podložky (1) je rovinná alebo tvarovaná.

3 výkresy

